

University of Groningen

Complications in diabetic pregnancy

Groen, Bart

IMPORTANT NOTE: You are advised to consult the publisher's version (publisher's PDF) if you wish to cite from it. Please check the document version below.

Document Version

Publisher's PDF, also known as Version of record

Publication date:

2014

[Link to publication in University of Groningen/UMCG research database](#)

Citation for published version (APA):

Groen, B. (2014). *Complications in diabetic pregnancy: Role of immunology and advanced glycation end products*. [Thesis fully internal (DIV), University of Groningen]. [S.n.].

Copyright

Other than for strictly personal use, it is not permitted to download or to forward/distribute the text or part of it without the consent of the author(s) and/or copyright holder(s), unless the work is under an open content license (like Creative Commons).

The publication may also be distributed here under the terms of Article 25fa of the Dutch Copyright Act, indicated by the "Taverne" license. More information can be found on the University of Groningen website: <https://www.rug.nl/library/open-access/self-archiving-pure/taverne-amendment>.

Take-down policy

If you believe that this document breaches copyright please contact us providing details, and we will remove access to the work immediately and investigate your claim.

Downloaded from the University of Groningen/UMCG research database (Pure): <http://www.rug.nl/research/portal>. For technical reasons the number of authors shown on this cover page is limited to 10 maximum.

Stellingen

1. Het feit dat ondanks adequate glykemische controle de incidentie van zwangerschapscomplicaties bij vrouwen met type 1 en type 2 diabetes hoger is dan bij gezonde zwangere vrouwen, geeft aan dat er ook andere factoren betrokken zijn bij het ontstaan van zwangerschapscomplicaties bij deze patiënten (dit proefschrift).
2. Bij vrouwen met type 1 en type 2 diabetes is de immuunrespons voorafgaand aan en gedurende de zwangerschap verstoord, dit kan leiden tot herhaalde miskraam, preeclampsie of vroeggeboorte (dit proefschrift).
3. Hoe hoger de Th1/Th2 ratio is bij vrouwen met type 1 diabetes gedurende de zwangerschap, des te groter de kans op zwangerschapscomplicaties (dit proefschrift).
4. De verminderde trofoblastinvasie, de suboptimale remodelering van spiraalarteriën en verhoogde aanwezigheid van uteriene Natural Killer cellen en type 1 macrofagen op dag 18 van de zwangerschap bij ratten met type 1 diabetes is het gevolg van auto-immuniteit en leidt tot een lager gewicht van de lichtere placentae en foetussen (dit proefschrift).
5. De verhoogde autofluorescentie van de huid (als maat voor Advanced Glycation End products) gedurende het eerste en tweede trimester van de zwangerschap bij vrouwen met type 1 diabetes in vergelijking met gezonde zwangere vrouwen is geassocieerd met een nadelig effect op de zwangerschapsuitkomst (dit proefschrift).
6. Een veranderde ontstekingsrespons bij vrouwen met type 1 diabetes voorspelt het optreden van preeclampsie (Du, M. Diabetes Care 2013; 36:2054-2061).
7. Vitamine D suppletie bij zwangere vrouwen met T1D en T2D heeft een gunstig effect op de zwangerschapsuitkomst (Asemi, Z. J. Nutr. 2013; 143:1432-1438).
8. Het laatste deel van de zwangerschap is niet alleen zwaar voor de zwangere, maar ook voor de gynaecoloog.
9. Promoveren is niet alleen op wetenschappelijk niveau kunnen excelleren, maar vooral ook een kwestie van kunnen delegeren.
10. Of onverwachte experimentele uitkomsten in de theorie passen is altijd maar weer de vraag.
11. Als Nederlander een proefschrift in het Engels schrijven is een kwestie van 'keeping always foot at piece' (Uit Jan Dijkgraaf – I have it in my own hands).
12. A good head and a good heart are always a formidable combination (Nelson Mandela).